

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C02F3/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C02F B01J C12M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 200 21 046 U1 (ENVICON KLAERTECHNIK VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH) 29 March 2001 (2001-03-29)	1, 2, 8, 10, 11, 19, 21-23, 25, 26
Y	page 17, line 1 - page 18, paragraph 5; figure 1	3-7, 16, 27, 28
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 429 (C-0880), 31 October 1991 (1991-10-31) & JP 03 178394 A (KATSUMI IIDA), 2 August 1991 (1991-08-02) abstract; figures 3, 6	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *'E' earlier document but published on or after the international filing date
- *'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 February 2005

Date of mailing of the international search report

01/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beckmann, O

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 303 149 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MUNCHEN; SIEMENS AKTIENGESELLSCH) 15 February 1989 (1989-02-15) column 3, line 34 - line 39 column 1, line 6 - line 11 -----	16, 27, 28
Y	US 4 561 974 A (BERNARD ET AL) 31 December 1985 (1985-12-31) column 2, line 3 - line 21; figure 1 column 4, line 21 - line 23 -----	3-5, 16
Y	US 5 618 412 A (HERDING ET AL) 8 April 1997 (1997-04-08) column 5, line 33 - line 41 -----	3, 4, 6, 7
A	US 4 618 418 A (HEIJNEN ET AL) 21 October 1986 (1986-10-21) column 10, line 22 - line 51; figure 1 -----	11-15

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 20021046	U1	29-03-2001	DE BE FR NL NL	19960071 C1 1014013 A3 2802196 A1 1016781 C2 1016781 A1	25-04-2002 04-02-2003 15-06-2001 10-10-2002 14-06-2001
JP 03178394	A	02-08-1991	JP JP	1734032 C 4017716 B	17-02-1993 26-03-1992
EP 0303149	A	15-02-1989	DE AT DE EP	3727236 A1 71607 T 3867755 D1 0303149 A2	23-02-1989 15-02-1992 27-02-1992 15-02-1989
US 4561974	A	31-12-1985	FR CA DE DE EP ES	2540484 A1 1227893 A1 3460058 D1 116497 T1 0116497 A1 285547 U	10-08-1984 06-10-1987 30-04-1986 20-12-1984 22-08-1984 01-02-1986
US 5618412	A	08-04-1997	DE AT AU AU BR CA CN CZ DE WO EP ES HU JP JP NO PL RU SG SK	4309779 A1 163173 T 696957 B2 6505094 A 9406023 A 2158979 A1 1119849 A ,C 9502392 A3 59405258 D1 9421566 A1 0690826 A1 2113096 T3 73391 A2 3397793 B2 8507962 T 953761 A 310809 A1 2144004 C1 82538 A1 116195 A3	29-09-1994 15-02-1998 24-09-1998 11-10-1994 19-12-1995 29-09-1994 03-04-1996 15-05-1996 19-03-1998 29-09-1994 10-01-1996 16-04-1998 29-07-1996 21-04-2003 27-08-1996 01-11-1995 08-01-1996 10-01-2000 21-08-2001 08-05-1996
US 4618418	A	21-10-1986	NL AT AU AU DE DK EP ES GR IE JP JP JP PT	8201293 A 21093 T 574621 B2 1260283 A 3364841 D1 101583 A ,B, 0090450 A1 8406387 A1 78802 A1 54410 B1 1437842 C 58223487 A 62047433 B 76413 A ,B	17-10-1983 15-08-1986 07-07-1988 06-10-1983 04-09-1986 30-09-1983 05-10-1983 01-11-1984 02-10-1984 27-09-1989 25-04-1988 26-12-1983 07-10-1987 01-04-1983

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C02F3/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C02F B01J C12M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 200 21 046 U1 (ENVICON KLAERTECHNIK VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH) 29. März 2001 (2001-03-29)	1, 2, 8, 10, 11, 19, 21-23, 25, 26
Y	Seite 17, Zeile 1 - Seite 18, Absatz 5; Abbildung 1 -----	3-7, 16, 27, 28
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 429 (C-0880), 31. Oktober 1991 (1991-10-31) & JP 03 178394 A (KATSUMI IIDA), 2. August 1991 (1991-08-02) Zusammenfassung; Abbildungen 3,6 ----- -/-	1



Witere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 *'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Februar 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

01/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beckmann, O

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 303 149 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MUNCHEN; SIEMENS AKTIENGESELLSCH) 15. Februar 1989 (1989-02-15) Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 39 Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 11 -----	16, 27, 28
Y	US 4 561 974 A (BERNARD ET AL) 31. Dezember 1985 (1985-12-31) Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 21; Abbildung 1 Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 23 -----	3-5, 16
Y	US 5 618 412 A (HERDING ET AL) 8. April 1997 (1997-04-08) Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 41 -----	3, 4, 6, 7
A	US 4 618 418 A (HEIJNEN ET AL) 21. Oktober 1986 (1986-10-21) Spalte 10, Zeile 22 - Zeile 51; Abbildung 1 -----	11-15

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20021046	U1	29-03-2001	DE	19960071 C1		25-04-2002
			BE	1014013 A3		04-02-2003
			FR	2802196 A1		15-06-2001
			NL	1016781 C2		10-10-2002
			NL	1016781 A1		14-06-2001
JP 03178394	A	02-08-1991	JP	1734032 C		17-02-1993
			JP	4017716 B		26-03-1992
EP 0303149	A	15-02-1989	DE	3727236 A1		23-02-1989
			AT	71607 T		15-02-1992
			DE	3867755 D1		27-02-1992
			EP	0303149 A2		15-02-1989
US 4561974	A	31-12-1985	FR	2540484 A1		10-08-1984
			CA	1227893 A1		06-10-1987
			DE	3460058 D1		30-04-1986
			DE	116497 T1		20-12-1984
			EP	0116497 A1		22-08-1984
			ES	285547 U		01-02-1986
US 5618412	A	08-04-1997	DE	4309779 A1		29-09-1994
			AT	163173 T		15-02-1998
			AU	696957 B2		24-09-1998
			AU	6505094 A		11-10-1994
			BR	9406023 A		19-12-1995
			CA	2158979 A1		29-09-1994
			CN	1119849 A ,C		03-04-1996
			CZ	9502392 A3		15-05-1996
			DE	59405258 D1		19-03-1998
			WO	9421566 A1		29-09-1994
			EP	0690826 A1		10-01-1996
			ES	2113096 T3		16-04-1998
			HU	73391 A2		29-07-1996
			JP	3397793 B2		21-04-2003
			JP	8507962 T		27-08-1996
			NO	953761 A		01-11-1995
			PL	310809 A1		08-01-1996
			RU	2144004 C1		10-01-2000
			SG	82538 A1		21-08-2001
			SK	116195 A3		08-05-1996
US 4618418	A	21-10-1986	NL	8201293 A		17-10-1983
			AT	21093 T		15-08-1986
			AU	574621 B2		07-07-1988
			AU	1260283 A		06-10-1983
			DE	3364841 D1		04-09-1986
			DK	101583 A ,B,		30-09-1983
			EP	0090450 A1		05-10-1983
			ES	8406387 A1		01-11-1984
			GR	78802 A1		02-10-1984
			IE	54410 B1		27-09-1989
			JP	1437842 C		25-04-1988
			JP	58223487 A		26-12-1983
			JP	62047433 B		07-10-1987
			PT	76413 A ,B		01-04-1983